

- 1 -

SEQUENCE LISTING

<110> Syngenta Participations AG

<120> IMPROVED FERTILITY RESTORATION FOR OGURA CYTOPLASMIC MALE STERILE  
BRASSICA AND METHOD

<130> 70279WOPCT

<150> GB 0402106.9

<151> 2004-01-30

<160> 41

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 1127

<222> (1)..(20)

<400> 1

ggggaaggaa ggaaggactc

20

<210> 2

<211> 21

<212> DNA

- 2 -

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1128

&lt;222&gt; (1)..(21)

&lt;400&gt; 2

tcaggtcac acagcagcat a

21

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1135

&lt;400&gt; 3

ataggtcct ggcagagatg

20

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1136

&lt;400&gt; 4

atagcagtca gaaaccgctc

20

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

- 3 -

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1137

&lt;400&gt; 5

ctgatgaatc tcggtgagac

20

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1138

&lt;400&gt; 6

ccgtatgcct tggttatctc

20

&lt;210&gt; 7

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1218

&lt;400&gt; 7

tctgtaaatc cttccacccc

20

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

- 4 -

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 1219

<400> 8

aaaaaagcac ccgagaatct

20

<210> 9

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 1222

<400> 9

gcgtgatgat ctgttgagaa

20

<210> 10

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 1223

<400> 10

ggatttgtgg gattggaaa

19

<210> 11

<211> 20

- 5 -

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1224

&lt;400&gt; 11

gagggtcagg aatgctgtt

20

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1225

&lt;400&gt; 12

gctcctgtta gtgactcttc a

21

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 23

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1159

&lt;400&gt; 13

taacaaaata gagggagagg atg

23

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 23

- 6 -

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 1160

&lt;400&gt; 14

caagattata gctacctaac agg

23

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 22

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 16-1

&lt;400&gt; 15

tggtcagcat ttagtttcgc cc

22

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 22

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 16-2

&lt;221&gt; Misc\_feature

&lt;400&gt; 16

- 7 -

ttgttcagtt ccaccaccag cc

22

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 26-1

&lt;400&gt; 17

gctcacctca tccatcttcc tcag

24

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer 26-2

&lt;400&gt; 18

ctcgtccttt accttctgtg gttg

24

&lt;210&gt; 19

&lt;211&gt; 25

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer PR0004F

- 8 -

&lt;400&gt; 19

acgtggtag gacatgccct ttctg

25

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 26

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer PR0004R

&lt;400&gt; 20

ctggtgtatt ctacctcatc attaaa

26

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 17

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; EcoRI-adapter Forward primer

&lt;400&gt; 21

ctcgtagact gcgtacc

17

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA



- 9 -

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; EcoRI-adapter Reverse primer

&lt;400&gt; 22

aatgggtacg cagtctac

18

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; MseI-adapter Forward primer

&lt;400&gt; 23

gacgatgagt cctgag

16

&lt;210&gt; 24

&lt;211&gt; 14

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; MseI-adapter Reverse primer

&lt;400&gt; 24

tactcaggac tcat

14

- 10 -

<210> 25  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer E2

<400> 25  
ctcgtagact gcgtaccaat taac 24

<210> 26  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer M4

<400> 26  
gacgatgagt cctgagtaca t 21

<210> 27  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer M13  
<222> (1)..(21)

- 11 -

&lt;400&gt; 27

gacgatgagt cctgagtact a

21

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer M14

&lt;400&gt; 28

gacgatgagt cctgagtact c

21

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer E3

&lt;400&gt; 29

ctcgtagact gcgtaccaat taag

24

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

- 12 -

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer M1

&lt;400&gt; 30

gacgatgagt cctgagtaca a

21

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer M12

&lt;400&gt; 31

gacgatgagt cctgagtacg t

21

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer E4

&lt;400&gt; 32

ctcgtagact gcgtaccaat taat

24

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 24

- 13 -

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;400&gt; 33

ctcgtagact gcgtaccaat taca

24

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer M16

&lt;400&gt; 34

gacgatgagt cctgagtact t

21

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 24

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Primer E6

&lt;400&gt; 35

ctcgtagact gcgtaccaat tacc

24

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 21

- 14 -

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer M3

<400> 36

gacgatgagt cctgagtaca g

21

<210> 37

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer E8

<400> 37

ctcgtagact gcgtaccaat tact

24

<210> 38

<211> 626

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Marker

<400> 38

gacgtggtga taaaagcggg gaagatggca tccctatgct actgaagatt ccacgcatgt 60

- 15 -

tcgatccgtg gggaggctac agcattattg gattcgggtga tattcttttg cccggtttgc 120  
taatcgcatl tgctctcagg tccaaaaacc tttttatc atctcagagt ttcctttcac 180  
cgagtlccaa gtttcctaa catttggttc ttcttgcag atatgactgg ttagctaaca 240  
agactcttcg aaccggctat tttatatggg cgatgggtgc ttacggatta ggtaaaaaaa 300  
tcacacacaa atccgcataa tctcactggg glattctacc tcatcattaa aaccatttga 360  
aaacctcgca ggtcttttga ttacttacgt ggctctaaac ctaatggatg gacacggcca 420  
accagcattg ctctacattg tcccttttac tctcgggttag ctggaaaatc tctctctctt 480  
attctctct ataacggcat tgaatgagta ttgagagaaa tctcgtgatg aaaaatatag 540  
gaacgatgct tacactagct cgaaaacgag acgacctttg gactctatgg acgaaagagc 600  
cagaaagggc atgtcctcac cacgtc 626

<210> 39

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RAPD primer Y17

<400> 39

gacgtgggtga

10

<210> 40

<211> 18

- 16 -

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer PR0001F1

<400> 40

gacgtggtga acaagatg

18

<210> 41

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer PR0001R1

<400> 41

acgtggtgat aataaattgg c

21